

Linha de Mangueiras Água - Ar



Frontier 200 Black

Uso Geral



Aplicação: Indicada para serviços leves, linhas de compressores, serviços de jateamento de água e ar industrial, construção civil, agrícola e outras aplicações. Não indicada para óleos e graxas.

Cor: Preta.

Construção: Espiralada.

Tubo interno: Composto de borracha sintética Versigard®.

Cobertura: Composto de borracha sintética Versigard®.

Reforço: Fios de fibras sintéticas.

Temperatura de Trabalho: -40°C a 88°C.

Frontier 200 Black

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	REFORÇO	PESO
pol.	mm	mm	PSI		kg/m
1/4	6,4	12,7	200	1	0,13
5/16	7,9	14,7	200	1	0,18
3/8	9,5	17,0	200	1	0,22
1/2	12,7	20,6	200	1	0,30
5/8	15,9	24,6	200	2	0,40
3/4	19,1	28,5	200	2	0,51
1	25,4	36,8	200	2	0,80

Frontier 300 Black

Uso Geral



Aplicação: Indicada para serviços mais pesados, linha de compressores, serviços de jateamento de água e ar industrial, construção civil, agrícola e outras aplicações.

Cor: Preta.

Construção: Espiralada.

Tubo Interno: Borracha sintética tipo Versigard.

Cobertura: Borracha sintética tipo Versigard.

Reforço: Fios de fibras sintéticas.

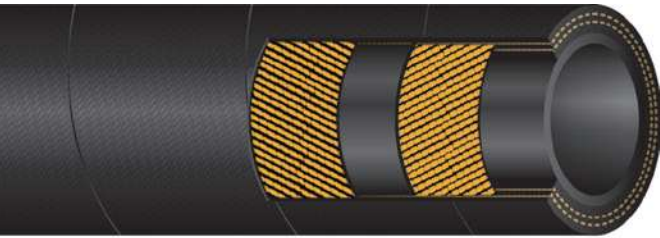
Temperatura de Trabalho: -40°C a +88°C (-40°F a +190°F).

Frontier 300 Black

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	REFORÇO	PESO
pol.	mm	mm	PSI		kg/m
1/4	6,4	13,5	300	2	0,15
5/16	7,9	15,0	300	2	0,13
3/8	9,5	17,8	300	2	0,25
1/2	12,7	21,3	300	2	0,33
5/8	15,9	24,9	300	2	0,27
3/4	19,1	29,2	300	2	0,55
1	25,4	37,3	300	2	0,86

Plicord Water Discharge 150

Água - Ar



Aplicação: Indicada para vasta gama de aplicações em serviços pesados de ar e água, alta flexibilidade, excelente para trabalhos em minas, pedreiras e construção geral.

Cor: Preta.

Construção: Mandril.

Tubo interno: Composto de borracha sintética Plioflex®.

Cobertura: Composto de borracha sintética Plioflex®.

Reforço: Tecido cordonel de fibras sintéticas.

Temperatura de Trabalho: -32°C a 82°C.

Plicord Water Discharge 150

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	REFORÇO	PESO
pol.	mm	mm	PSI		kg/m
1 1/4	31,8	40,6	150	2	0,64
1 1/2	38,1	46,7	150	2	0,74
2	50,8	60,5	150	2	1,06
2 1/2	63,5	72,9	150	2	1,29
3	76,2	88,1	150	2	2,04
4	101,6	114,3	150	2	2,68
5	127,0	140,0	150	2	3,45
6	152,4	164,9	150	2	3,76

Prospector Air

Água - Ar



Aplicação: Mangueira extremamente versátil, usada em serviços pesados de ar e água. Utilizada em aplicações industriais, mineradoras, pedreiras e construção civil em geral.

Cor: Amarela.

Construção: Mandril.

Tubo Interno: Composto de borracha sintética Plioflex®.

Cobertura: Composto de borracha sintética Plioflex®.

Reforço: Tecido cordonel de fibras sintéticas.

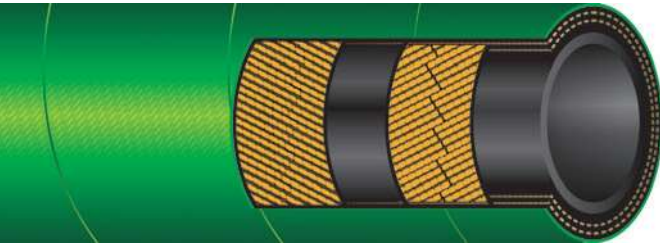
Temperatura de Trabalho: -40°C a 104°C.

Prospector Air

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	REFORÇO	PESO
pol.	mm	mm	PSI		kg/m
2	50,8	64,4	400	4	1,61
2 1/2	63,5	80,6	400	4	2,53

Plicord Air Green 400

Ar - Água Serviços Pesados



Aplicação: Mangueira versátil, usada em serviços pesados de ar e água. Utilizada em aplicações industriais próximas de minas, pedreiras e construção. Não condutiva.

Cor: Verde.

Construção: Mandril.

Tubo interno: Composto de borracha sintética Plioflex®.

Cobertura: Composto de borracha sintética Plioflex®.

Reforço: Tecido cordoneiro de fibras sintéticas.

Temperatura de Trabalho: -32°C a 82°C.

Plicord Air Green 400

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	REFORÇO	PESO
pol.	mm	mm	PSI		kg/m
1 1/4	31,8	45,5	400	4	1,10
1 1/2	38,1	51,8	400	4	1,28
1 3/4	44,5	58,2	400	4	1,49
2	50,8	64,7	400	4	1,65
2 1/2	63,5	80,2	400	4	2,44
3	76,2	95,7	400	4	3,18
4	101,6	121,1	400	4	4,30
5	127,0	146,5	400	4	5,26
6	152,4	172,0	400	6	7,34

Versiflo 150

Sucção e Descarga de Água



Aplicação: Projetada para sucção e descarga de água em serviços médios e pesados.

Cor: Preta.

Construção: Espiralada.

Tubo Interno: Borracha sintética preta Versigard®.

Cobertura: Borracha sintética preta Versigard® com acabamento enfaixado.

Reforço: Lonas de fibra sintética reforçadas com espiral de arame de aço.

Temperatura de Trabalho: -32°C a 93°C.

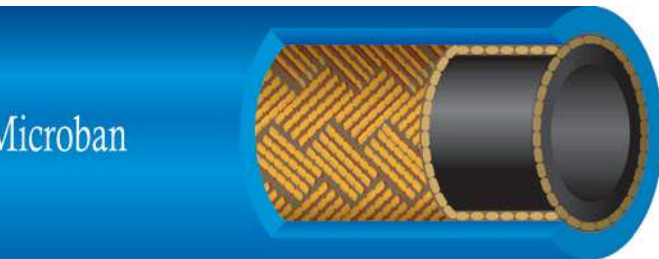
Versiflo 150

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	REFORÇO	PESO
pol.	mm	mm	PSI		kg/m
1	25,4	37,0	150	2	0,65
1¼	31,8	41,4	150	2	0,79
1½	38,1	47,5	150	2	0,97
2	50,8	60,7	150	2	1,29
2½	63,5	73,4	150	2	1,61
3	76,2	86,9	150	2	2,14
4	101,6	113,0	150	2	2,98
6	152,4	167,6	150	2	6,79

Fortress 600



Microban® é a marca de maior reconhecimento e líder mundial em desenvolvimento de tecnologia antimicrobiana aplicada no processo de fabricação de produtos.



Aplicação: Mangueira indicada para lavagem de veículos e postos de serviços automotivos e garagens em qualquer tipo de bomba independente do número de pistões.

Alta resistência abrasão e ao ataque de óleos, graxas, detergentes e outros produtos químicos comumente encontrados nesses locais. A sua cobertura foi desenvolvida com o sistema Microban® um composto antimicrobiano que evita a proliferação de fungos.

Cor: Azul.

Construção: Trançada.

Tubo Interno: Composto de borracha sintética Chemigum®.

Cobertura: Composto de borracha sintética Carbryn com Microban®.

Reforço: Fios de fibras sintéticas Flexten.

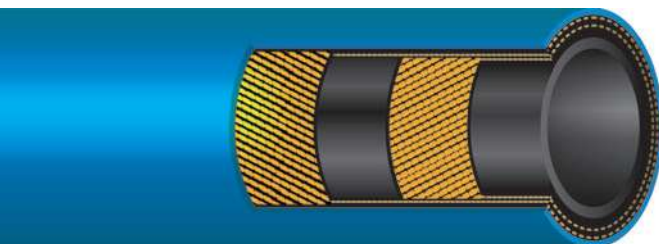
Temperatura de Trabalho: - 29°C a 93°C.

Fortress 600

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	REFORÇO	PESO
pol.	mm	mm	PSI		kg/m
1/2	12,7	22,8	600	1	0,43
3/4	19,1	30,2	600	1	0,61
1	25,4	38,1	600	1	0,89

Car Wash 500 Blue

Lavar Autos



Aplicação: Mangueira indicada para lavagem de veículos e postos de serviços automotivos e garagens em qualquer tipo de bomba independente do número de pistões.

Alta resistência abrasão e ao ataque de óleos, graxas, detergentes e outros produtos químicos comumente encontrados nesses locais. .

Cor: Azul.

Construção: Espiralada.

Tubo Interno: Composto de borracha sintética Chemigum®.

Cobertura: Composto de borracha sintética Carbryn®.

Reforço: Fios de fibras sintéticas Flexten.

Temperatura de Trabalho: - 29°C a 88°C.

Car Wash 500 Blue

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	REFORÇO	PESO
pol.	mm	mm	PSI		kg/m
1/2	12,7	25,7	500	2	0,155

Spiraflex SLA 800

Lavar Autos



Aplicação: Indicada para lavagem de veículos em postos automotivos e garagens, podendo ser utilizada em todos os tipos de bombas com até 4 pistões, respeitando os limites técnicos.

Cor: Azul escuro.

Construção: Espiralada.

Temperatura de Trabalho: 5°C a 60°C.

Spiraflex SLA 800

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	REFORÇO	PESO
pol.	mm	mm	PSI		kg/m
1/2	12,7	24,5	800	1	0,480
3/4	19,1	31,4	800	1	0,670

Odyssey / Spiraflex SPT 400 PRM/ SPT 150 / 250



Aplicação: Indicadas para trabalhos em compressores e/ou equipamentos de ar comprimido, água e ferramentas pneumáticas. Reforçadas com uma trança de fio de poliéster.

A translucidez na SPT 400 PRM, na SPT 150 e na SPT 250, permite o acompanhamento visual da operação.

Cor: SPT 300 - Cor preta

SPT 400 PRM - Cor translúcida

SPT 150 - Cor translúcida

SPT 250 - Cor translúcida

Construção: Espiralada.

Temperatura de Trabalho: 5°C a 50°C.

Wingfoot / Spiraflex SPT 400 PRM / SPT 150 / 250

DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO				PRESSÃO DE TRABALHO				REFORÇO	PESO			
pol.	mm				PSI					kg/m			
Todos os modelos	STP 400 PRM	SPT 150	SPT 250	SPT 300	STP 400 PRM	SPT 150	SPT 250	SPT 300	Todos os modelos	STP 400 PRM	SPT 150	SPT 250	SPT 300
3/16	7,6	-	9,8	10,2	100	-	250	300	1	0,035	-	0,070	0,085
1/4	9,4	-	11,2	12,0	100	-	250	300	1	0,050	-	0,085	0,110
5/16	11,3	-	12,9	14,1	100	-	250	300	1	0,070	-	0,100	0,145
3/8	13,1	-	14,5	15,7	100	-	250	300	1	0,085	-	0,115	0,170
1/2	16,7	-	18,5	18,9	100	-	250	300	1	0,120	-	0,175	0,210
5/8	20,3	-	22,3	22,9	100	-	250	300	1	0,170	-	0,240	0,290
3/4	24,0	-	26,0	27,2	100	-	250	300	1	0,235	-	0,300	0,400
1	31,2	-	33,8	33,6	100	-	250	300	1	0,320	-	0,460	0,515
1 1/4	-	41,2	-	-	-	150	-	150	1	-	0,670	-	-
1 1/2	-	48,7	-	-	-	150	-	150	1	-	0,890	-	-
2	-	62,2	-	-	-	150	-	150	1	-	1,250	-	-

Spiraflex Tubo Cristal



Aplicação: Indicada para serviços genéricos tais como laboratórios, transferência de líquidos, etc., exceto para uso hospitalar.

Cor: Translúcida.

Construção: PVC.

Temperatura de Trabalho: 5°C a 50°C.

Spiraflex Tubo Cristal

PAREDE					DIÂMETRO INTERNO
mm	mm	mm	mm	mm	pol.
1,00	1,50	2,00	-	-	1/8
1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3/16
1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1/4
1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	5/16
1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3/8
1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1/2
1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	5/8
1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3/4
1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1
-	-	2,00	2,50	3,00	1 1/4
-	-	-	2,50	3,00	1 1/2

Spiraflex SPT 400



Aplicação: Desenvolvida para aplicações de água pressurizada, pulverizadores agrícolas, onde o menor peso da mangueira é fator preponderante. Excelente resistência a produtos químicos tais como: inseticidas e outros defensivos agrícolas. Reforçada com uma trança de poliéster e indicadas para pulverizações costais.

Cor: Ouro reforçada com 1 trança de poliéster.

Construção: Espiralada.

Temperatura de Trabalho: 5°C a 50°C.

Spiraflex SPT 400

DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	PESO
pol.	mm	PSI	kg/m
3/16	10,6	400	0,085
1/4	12,4	400	0,110
5/16	14,5	400	0,150
3/8	16,3	400	0,175
1/2	19,3	400	0,205
5/8	23,1	400	0,280
3/4	26,2	400	0,330
1	34,0	400	0,510

Spiraflex SPT 700



Aplicação: Indicada para água pressurizada, pulverizadores agrícolas, excelente resistência aos ataques de produtos químicos, tais como: inseticidas e outros defensivos agrícolas. Sua construção é composta de uma ou duas tranças de fios de poliéster que permitem um bom desempenho em pulverizadores usados em serviços pesados.

Cor: Laranja reforçada com 1 ou 2 tranças de poliéster.

Construção: Espiralada.

Temperatura de Trabalho: 5°C a 50°C.

Spiraflex SPT 700

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	PESO
pol.		mm	PSI	kg/m
3/16		12,1	700	0,125
1/4		13,6	700	0,150
5/16		15,9	700	0,205
3/8		17,5	700	0,240
1/2		20,9	700	0,280
5/8		24,7	500	0,380
3/4		28,0	500	0,470

Spiraflat SDL / SDM / SDP



Aplicação: Indicada para serviços de condução de água sob pressão. Fabricada em P.V.C. flexível com reforço de fios de poliéster.

Cor: SDL -Serviço leve: Produzidas na cor laranja.

SDM - Serviço médio: Produzidas na cor azul.

SDP - Serviço pesado: Produzidas na cor laranja/preta..

Construção: PVC flexível.

Tubo Interno: Composto de PVC branco.

Cobertura: Composto de PVC na cor preta, azul, laranja ou verde.

Reforço: Uma camada de fios de poliéster.

Temperatura de Trabalho: 5°C a 50°C.

Spiraflat SDL / SDM / SDP

DIÂMETRO INTERNO			DIÂMETRO EXTERNO			PRESSÃO DE TRABALHO			PESO		
pol.			mm			PSI			kg/m		
SDL	SDM	SDP	SDL	SDM	SDP	SDL	SDM	SDP	SDL	SDM	SDP
1 1/4	-	-	-	35,8	-	-	140	-	-	0,260	-
1 1/2	-	-	41,9	42,2	43,5	90	130	200	0,290	0,320	0,410
2	-	-	54,6	54,9	56,8	75	110	200	0,380	0,420	0,650
2 1/2	-	-	67,3	67,5	70,3	70	100	200	0,480	0,520	0,900
3	-	-	80,0	80,2	83,6	50	70	200	0,570	0,620	1,400
4	-	-	106,0	106,4	110,0	40	55	150	0,900	1,000	1,800
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	157,6	160,6	-	50	150	-	1,150	2,640
8	-	-	-	209,6	-	-	40	-	-	2,200	-
10	-	-	-	-	-	30	-	150	-	-	-

Spiraflex Black



Aplicação: A Spiraflex Black é uma mangueira flat para descarga de água que combina os recursos do PVC de ser leve e compacto e a resistência à abrasão do processo de construção convencional. Sua excelente durabilidade é derivado de um composto de borracha de alta resistência que reveste completamente a cobertura..

Cor: Preta.

Construção: Trançada.

Tubo Interno: Borracha Nitrílica e PVC.

Cobertura: Borracha Nitrílica e PVC para máxima flexibilidade.

Reforço: Fibra sintética reforçada.

Temperatura de Trabalho: -37°C a +81°C.

Spiraflex Black

DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	PESO
pol.	mm	mm	PSI	kg/m
1 1/2	38,09	40,13	300	0,38
2	50,80	52,83	250	0,54
2 1/2	63,50	65,53	250	0,68
3	76,19	78,74	230	0,77
4	101,60	104,14	200	1,07
6	152,39	155,70	150	1,86
8	203,20	207,26	150	2,53

Spiraflex SSL

Sucção Light



Aplicação: Indicada para serviços leves de sucção tais como: agricultura, limpeza de galerias subterrâneas, caminhões pipa, etc.

Cor: Cor transparente, com espiral amarela.

Construção: Espiral rígido.

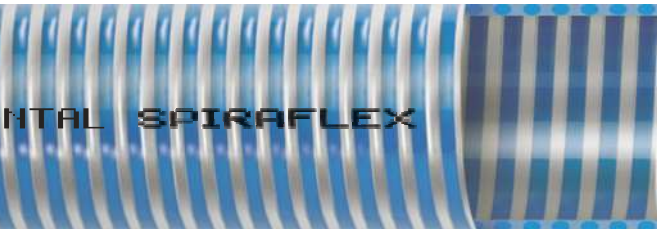
Temperatura de Trabalho: 5°C a 50°C.

Spiraflex SSL

DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	RAIO DE CURVATURA	PRESSÃO DE TRABALHO	VÁCUO	PESO
pol.	mm	mm	PSI	pol Hg	kg/m
1	31,4	40	90	22	0,230
1 1/4	39,8	60	80	22	0,360
1 1/2	46,1	70	80	22	0,460
2	60,4	100	80	22	0,650
2 1/2	72,9	120	75	20	0,800
3	88,2	175	70	20	1,200
4	115,6	250	65	20	1,800
5	143,0	400	60	15	2,600
6	168,8	500	55	15	3,200

Spiraflex SL

Sucção Leve



Aplicação: Indicada para serviços leves de sucção e descarga.

Cor: Cor transparente, com espiral azul.

Construção: Espiral rígido.

Temperatura de Trabalho: 5°C a 50°C.

Spiraflex SL

DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	RAIO DE CURVATURA	PRESSÃO DE TRABALHO	VÁCUO	PESO
pol.	mm	mm	PSI	pol Hg	kg/m
1/2	18,3	40	120	29	0,180
3/4	24,8	60	100	29	0,280
1	30,8	80	90	29	0,300
1 1/4	37,6	100	80	29	0,380
1 1/2	43,9	120	80	29	0,450
1 3/4	51,5	150	80	29	0,700
2	57,6	150	80	29	0,710
2 1/2	72,3	180	75	29	1,100
3	86,6	250	70	29	1,700
4	113,6	400	65	29	2,600
5	141,6	600	60	29	4,100
6	168,0	700	55	29	4,800

Spiraflex SM

Sucção Oliva



Aplicação: Indicada para serviços médios de sucção e descarga de água, tais como: águas industriais, irrigação agrícola, etc.

Cor: Verde oliva.

Construção: Espiral rígido.

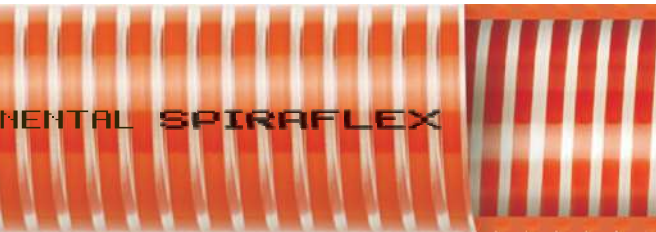
Temperatura de Trabalho: 5°C a 50°C.

Spiraflex SM

DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	RAIO DE CURVATURA	PRESSÃO DE TRABALHO	VÁCUO	PESO
pol.	mm	mm	PSI	pol Hg	kg/m
1/2	18,3	40	120	29	0,180
5/8	21,6	50	120	29	0,210
3/4	24,8	80	110	29	0,270
7/8	28,0	90	100	29	0,290
1	31,2	90	100	29	0,310
1 1/4	37,6	100	100	29	0,400
1 1/2	44,1	120	100	29	0,500
2	58,8	160	90	29	0,790
2 1/2	72,7	180	80	29	1,200
3	87,2	250	70	29	1,700
4	114,2	400	65	29	2,700

Spiraflex SP

Sucção Laranja



Aplicação: Indicada para serviços pesados de sucção e descarga de água, tais como: mineração (garimpo), cascalho, líquidos pastosos, etc.

Cor: Produzidas na cor transparente com espiral laranja.

Construção: Espiral rígido.

Temperatura de Trabalho: 5°C a 50°C.

Spiraflex SP

DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	RAIO DE CURVATURA	PRESSÃO DE TRABALHO	VÁCUO	PESO
pol.	mm	mm	PSI	pol Hg	kg/m
1 1/4	39,4	100	110	29	0,500
1 1/2	46,1	140	110	29	0,700
2	59,6	200	100	29	0,900
2 1/2	73,1	260	90	29	1,250
3	87,6	300	80	29	1,800
4	115,6	500	75	29	2,900
4 1/2	129,3	550	70	29	3,480
5	143,0	600	70	29	4,200
6	169,8	700	65	29	5,500
8	224,8	1300	55	29	9,000
10	278,8	2300	50	29	13,000
12	330,8	3000	50	29	16,000

Spiraflex SPT 700 Off Shore Atóxica



Aplicação: Desenvolvida para operações de mergulhos com escafandros, tais como inspeções de linha, limpeza de tanques e reservatórios, montagem de plataformas, pesca da lagosta, criações de peixes e camarões, onde um produto resistente à alta pressão externa existente nesses trabalhos é necessária evitando que feche. Seu tubo atóxico melhora em muito as condições de trabalho.

Cor: Amarela.

Construção: Espiraladas.

Temperatura de Trabalho: 5°C a 50°C.

Observação: Pressão de trabalho a 20°C.

Spiraflex SPT 700 off shore atóxica

DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	REFORÇO
pol.	mm	PSI	
3/16	12,2	700	2
1/4	13,8	700	2
5/16	15,9	700	2
3/8	17,5	700	2
1/2	20,9	700	2
5/8	24,7	500	2
3/4	28,0	500	2